

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. °

E06B 3 /26

E06B 3 /20

(11) 등록번호

20-0172093

(24) 등록일자

1999년 12월 09일

(21) 출원번호	20-1999-0019768	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1999년 09월 14일	(43) 공개일자
(73) 실용신안권자	이재협	
	대전광역시 서구 월평동 다모아아파트 101동 1005호	
(72) 고안자	이재협	
	대전광역시 서구 월평동 다모아아파트 101동 1005호	
(74) 대리인	이정기	

심사관 : 윤세영

(54) 이중창용 특수창 후레임

요약

본 고안은 PVC를 이용한 샷시에서 창문이 상하측으로 이등분되도록 설치되는 특수창용 후레임에 관한 것으로 평상시에는 후레임으로 사용되며 특수창용으로 사용하려고 상하측으로 이등분하여 창문을 설치할 때 후레임에 특수 후레임을 간편하게 조립하여 창문을 상하측으로 설치할 수 있도록 하는 이중창용 특수창 후레임에 관한 것이다.

종래의 후레임은 창문을 설치하기 위한 용도로만 사용되었으며, 상하측에 창문을 설치하는 특수한 용도로 사용되는 경우에는 특수목적의 후레임을 별도로 생산하는 것이었다.

따라서 본 고안은 본체(10)의 일측으로 연결기둥(17)을 형성하여 설치홈(14)과 선단에 고정턱(16)을 설치하고 양측으로 조립홈(15)을 형성하며 중앙에서 기둥(18)으로 연결된 후 조립돌기(22)(23)가 삽입되는 연결홈(15')을 형성한 후레임 (1)과, 중앙에 창문레일(20)이 설치된 본체(24)의 하측으로 고정돌기(21)를 형성하여 설치홈(14)에 조립하고 양선단으로 조립돌기(22)(23)를 형성하여 조립홈(15) (15')에 2개의 특수 후레임(2)(2')을 조립하여 통상의 이중창용 후레임과 특수목적의 후레임으로 사용할 수 있는 것이다.

대표도

도4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 일실시예를 나타낸 설치상태도.



본 고안은 평상시에는 이중창을 설치하는 창문용 후레임으로 사용하며 특수한 목적으로 상하측에 창문을 설치하는 경우에는 후레임의 일측으로 2개의 특수 후레임을 조립하여 상하측에 창문을 설치할 수 있도록 하는 것이다.

본 고안은 창문용 후레임의 일측으로 조립되는 특수 후레임은 삽입 식으로 조립함으로써 간편한 조립이 이루어지도록 하는 것이다.

본 고안은 후레임의 하측으로 고정돌기와 선단에 고정턱을 형성하며 양단으로 조립홈을 형성하고, 후레임에 조립되며 양측으로 조립돌기와 설치홈에 조립되는 고정돌기를 갖는 특수 후레임을 통하여 후레임은 창문용 후레임과 특수한 용도의 후레임을 겸용으로 사용할 수 있도록 함을 특징으로 하는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

본 고안은 PVC로 이루어지며 본체(10)의 상단으로 중앙에 창문(3)을 개폐시키는 창문레일(11)이 4개가 돌출 되도록 설치되며, 좌측선단에는 기둥의 상측에 모헤여가 삽입되는 모헤여홈(17)이 우측선단에는 돌출대(12)가 돌출된다.

이때 중앙에 조립홈(19)을 형성하여 본체(10)가 단이 지도록 하고 내부에 발생하는 빗물이 외부로 배출되도록 하는 것이다.

상기 창문레일(11)과 돌출대(12) 및 모헤여홈(17)과 본체(10)의 연결부분에 스크류 고정홈(13)을 설치하여 하측으로 연결기둥(17)을 4곳에서 연결한다.

연결기둥(17)의 하측중 중앙의 2곳에는 설치홈(14)을 형성하고 선단의 양측에 고정턱(16)을 설치하며, 양측으로 조립홈(15)을 형성한 후레임(1)을 구성한다.

후레임(1)의 중앙에는 기둥(18)을 형성하여 연결하고 연결홈(15')을 설치하여 특수 후레임(2)(2')의 좌우측이 동시에 조립되도록 하는 것이다.

후레임(1)은 압출에 의한 방법으로 생산되며 사면에서 독립된 틀로 형성되어 창문(3)을 설치하는 용도로 사용된다.

창문(3)을 상하측으로 설치하는 특수한 경우에는 후레임(1)을 뒤집어서 설치하고 설치홈(14)에 조립되는 고정돌기(21)를 양측에 돌출시키며, 고정턱(16)에 양단이 걸리도록 한다.

우측의 조립홈(15)에는 조립돌기(23)를 중앙의 연결홈(15')에는 조립돌기(22)를 연결하여 본체(24)의 하측이 조립되면 결국 특수 후레임(2)이 후레임(1)과 조립되도록 한다.

특수 후레임(2)의 좌측에는 또하나의 특수 후레임(2')을 조립하면 우측의 조립돌기(23)가 연결홈(15')에서 조립돌기(22)와 함께 조립되어 진다.

본체(24)의 상측에는 2개의 창문레일(20)이 설치되고 좌측으로 기둥이 돌출되어 모헤여가 삽입되는 모헤여홈(26)과 우측선단에 돌출대(25)를 형성하는 특수 후레임(2)(2')을 각각 원터치형으로 조립하여 후레임(1)과 일체형이 되도록 하는 것이다.

이때 특수 후레임(2)은 중앙의 고정돌기(21)가 2곳에서 설치홈(14)에 삽입된 후 고정턱(16)에 의하여 유동이 방지되도록 조립되고, 양측의 조립홈(15)에서 조립돌기(22)(23)가 조립되어 결국 4곳에서 유동이 방지되면서 견고하게 조립되는 것이다.

상기와 같이 조립된 후레임(1)과 특수 후레임(2)(2')은 사각틀로 형성된 후레임(1)의 중앙에서 이등분 되도록 설치되며, 특수 후레임(2)(2')이 상측으로 위치하도록 한다.

후레임(1)의 하측과 특수 후레임(2)(2')의 상측에서 창문(3)을 이중으로 상하측에 설치하여 특수한 용도로 사용할 수 있게 된다.

따라서 후레임(1)은 평상시에는 단일의 창문(3)을 이중으로 설치하는 통상적인 용도로 사용되며, 특수한 용도로 사용하기 위해서는 후레임(1)에 특수 후레임(2)(2')을 윈터치 형으로 조립하여 일체형으로 설치하면 상하측에 창문을 설치할 수 있어서 특수 후레임(2)(2')으로 특수한 용도의 사용이 가능하도록 하는 것이다.

### 고안의 효과

본 고안은 후레임을 통상적인 방법으로 사용할 수 있을 뿐만아니라 상하측에 창문을 설치하는 특수한 용도로 사용하기 위해서는 후레임의 상측에 특수 후레임 2개를 윈터치형으로 간편하게 조립하여 설치할 수 있게 되므로 후레임을 2가지의 용도로 활용할 수 있는 것이다.

본 고안은 후레임에 특수 후레임을 조립하여 특수목적으로 사용할 수 있으므로 특수 후레임은 가볍고 재료가 적게 소모되는 동시에 후레임과 결합되어서도 재료를 절감할 수 있으며 간편하게 사용할 수 있는 것이다.

### (57) 청구의 범위

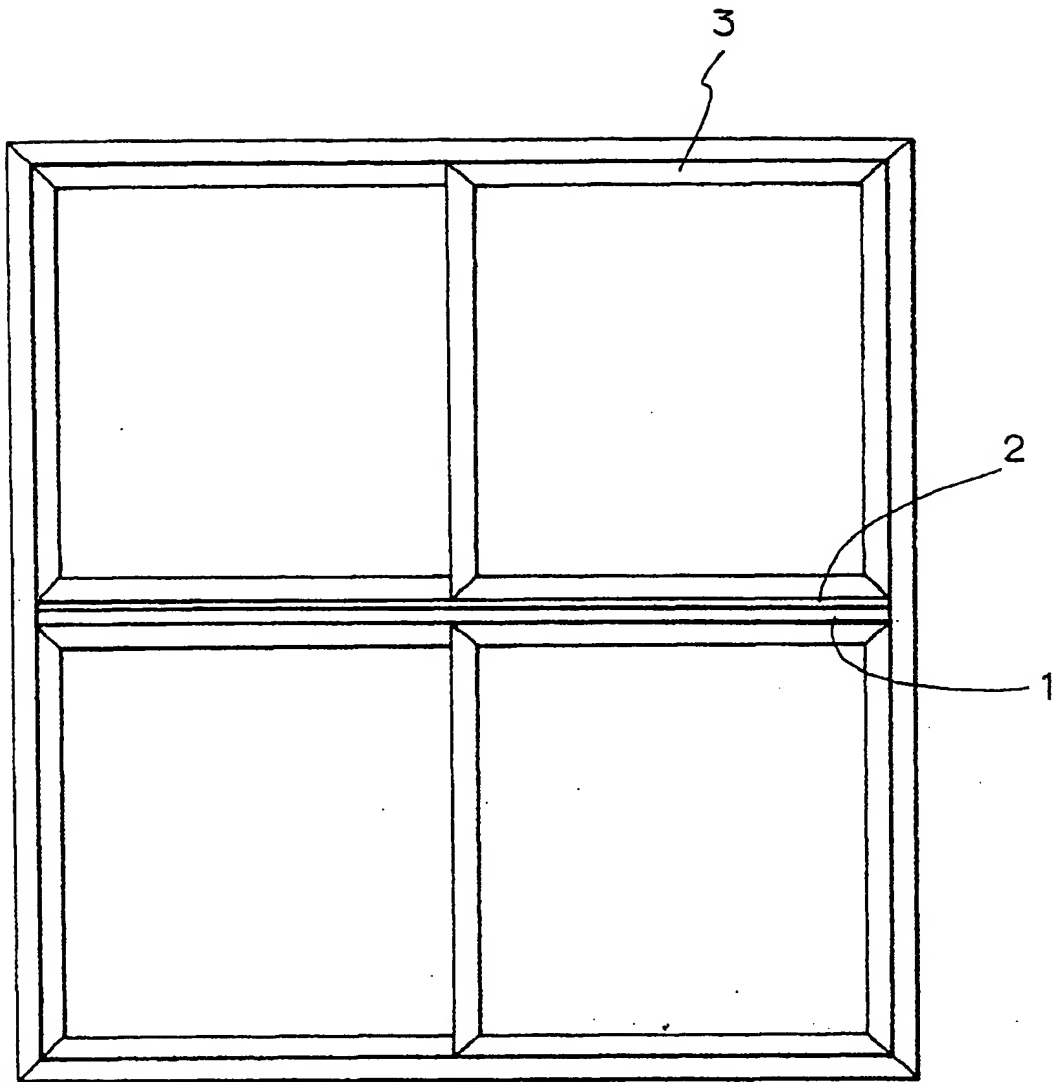
청구항 1. 중앙에 창문레일(11)과 일측으로 모헤여홀(17') 및 돌출대(12)를 갖는 본체(10)로 이루어진 후레임(1)에 있어서,

상기 본체(10)의 일측으로 연결기둥(17)을 형성하여 설치홈(14)과 선단에 고정턱(16)을 설치하고 양측으로 조립홈(15)을 형성하며 중앙에서 기둥(18)으로 연결된후 조립돌기(22)(23)가 삽입되는 연결홈(15')을 형성한 후레임 (1)과,

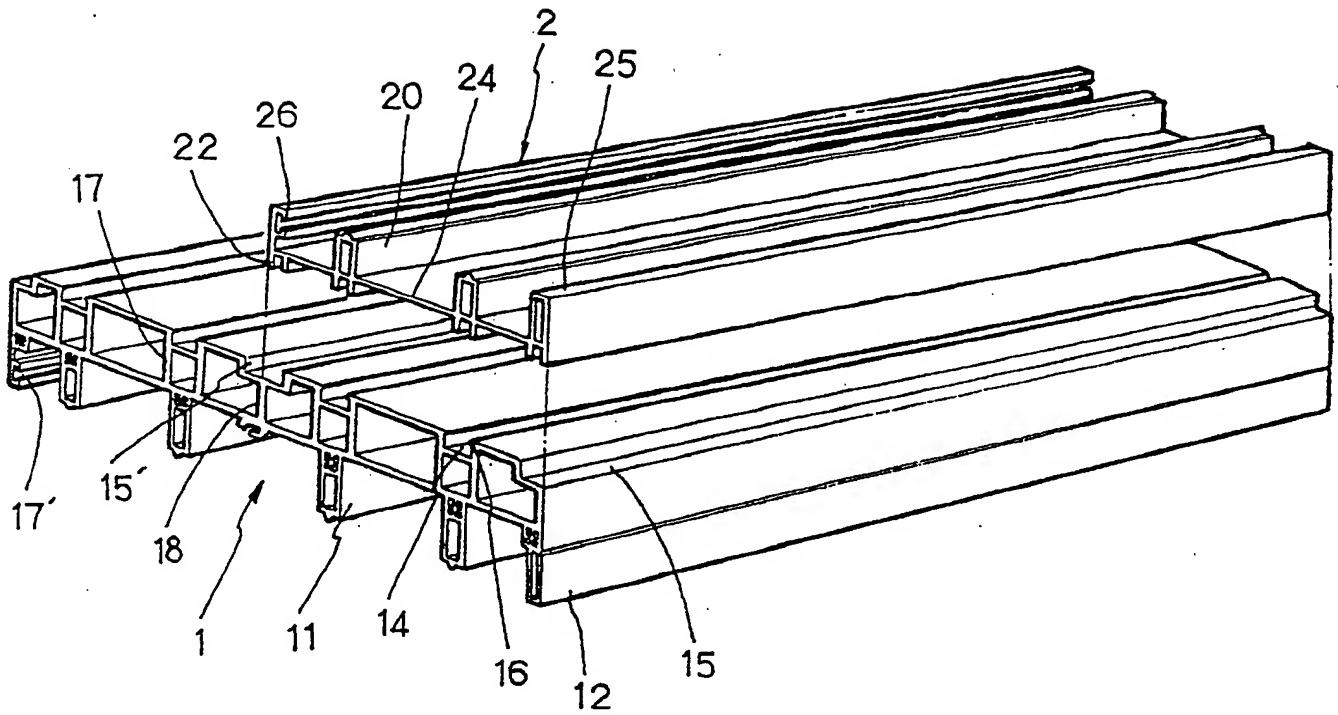
중앙에 창문레일(20)이 설치된 본체(24)의 하측으로 고정돌기(21)를 형성하여 설치홈(14)에 조립하고 양선단으로 조립돌기(22)(23)를 형성하여 조립홈 (15)(15')에 2개의 특수 후레임(2)(2')을 조립함을 특징으로 하는 이중창용 특수창 후레임

도면

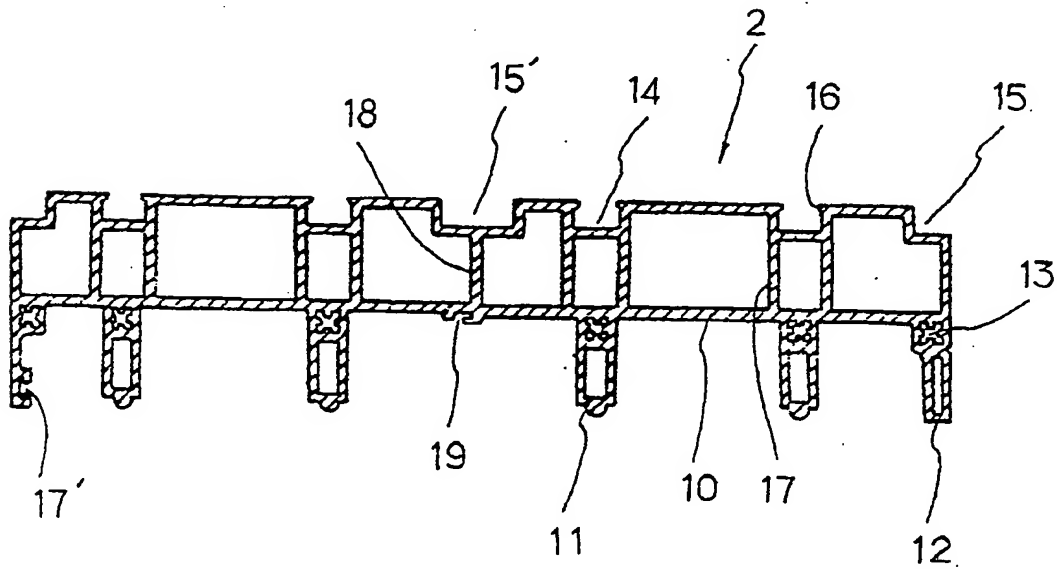
도면1



도면2



도면3



도면4

